

# TITRES

N.

# PUBLICATIONS

-

# Docteur C. LAPEYRE

CHEF DE CLINIQUE CHIRCIDIDALE

CANDIDAT A L'AGRÉGATION POUR LA PACULTÉ DE MÉDICINE DE MONTPELATER

---

# PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

2, RUE CASIMIR-DELAVISIE, 2.

892



# I. - TITRES

Externe des höpitaux (concours 1888).

Interne des hôpitaux (concours 1883).

Laurênt du concours de l'Internat (Trousse d'honneur 1886).

Prosecteur à la Faculté de Médecine (comcours 1886).

Chef de clinique chirurgicale (concours 1889).

Membre collaborateur dans la Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier.

# II .... ENSRIGNEMENT

De 1896 à 1889 Surveillance des travaux pratiques de dissection et conférences d'anatomic.

Depuis 1889, enseignement clinique dans les hôpitaux.

# III. - PUBLICATIONS

Nons les divisons en 3 groupes : 1º Études expérimentales ;

20 Etudes anatomiques:

3º Travaux cliniques.

Nons ferons suivre eet exposé de l'énumération des observations

que nous avons insérées dans diverses publications.

# 4 ... ÉTUDES EXPÉRIMENTALES

néritoine. Ils nous ont nermis d'étudier : a). Le mode de cicatrisation des plaies aseptiques du foie ;

- Ces travaux d'histologie pathologique portent sur le foie et sur le b). La régénération hépatique;
   c). La texture du foie (lobule hiliaire);

  - d). La pathogénie des néo-canalicules hiliaires ; e). La karyokinèse dans le foie.
  - f). Le mode de réaction du péritoine vis-à-vis des corps étrangers

asentiques ou sentiques :

Dans la première partie de ces recherches notre procédé expérimental a consisté dans la production des lésions destructives asentiques du foie. Nous les avons surtont réalisées par des injections intra-porenchymateuses d'acide phénique en solution alcoolique très concentrée faites à travers la paroi abdominale néalahlement désinfettée. cete mitude a travers in paro insconintar peaquements decimente. Cette méthode nous a paru plus simple et plus sirre que l'exission agrès laparotòmie de fragments plus on moins volunineux de la glanda bi-patique. Toutefois dans un certain nombre de cas, nous avons probeit des l'étions hépatiques par incision, piqure et excision de petits fragments du foic. Nos expériences ont porté sur 20 chiens de divers êges. Ces travaux et les conclusions qui en découlent ont été exposés dats notre Thèse de doctornt

(Des lésions aseptiques du foie et de la régénération hépatique. Montpellier 89.)

#### s) Du mode de cicatrisation des plaies asoptiques du foie

On pust poser en principe que les plaies du fole, pourvu qu'elles socent aesptiques, se réparent rapidement et avec régularité. Le processus employé est celui de la régénération. Cela ressort avec la dernière évidence des travaux de Collucci, de Griffini, de Tezzoni, de Podwissozki et des nôtres.

Les simples piqures produisent des lésions à pelne appréclables. Deux os trois jours après leur production il n'en reate plus de trace usable à Pell. Au microscope, on observe au niveau du point piqué, une mattiplication très discrète des celules hépatiques. Cà et là quèques petits caillois. En somme, phénomènes irritatifs peu marqués et très fugaces.

Avec les incisions la réparation or tyte lestis, et d'ailleurs propecionniels à l'étonie de sai giè collèse-à la fine concreta le cation, united à l'étonie de sai giè collèse-à la fine concret. Cation la vie ce de la vient de la cation d

Les excisions se réparent avec plus de lenteur, mais toujours par le même mécanisme. Si le fragment excité a été très grand, on s'il occupe lebord tranchant du foie, il existe au niveau de la cleatrice, aucessoche plus ou moira profonde. Ces sortes de ralacs (Incisions et excisions) donnent lieu à de volu-

when the place (unclassed of expansion) undurenters are wellbergone. The contrasted of expansion of the place of the pla

Ges diverses lésions, nous l'avons déjà dit, se réparent rapidement

par régénération du tissu hépatique divisé ou excisé. Mais il faut pour cela que ces plaies soient rigoureusement aseptiques. Cette demitre circonstance est indispensable.

# b). De la régénération hépatique.

Les pertes de substance telles que peut les produire l'injection de quelques gouttes d'acide phémique (celles qui nous ont servi d'étaie, avalent en moyenne 5 à 6 millimètres de diamètre) sont réparées en une vinctaine de iours.

Pour se readre un comple satisfaisant de la manière dont perginère le tissu détruit, on doit suivre pas à pas le processas répursteur. On y réussit en debelonant les lésions par intervalles très supproduie de 31 heures par exemple. — On obtient ainsi une série de préparations, qui sommise à l'examen histologieur permetteut d'arsister en quelque sorte su mécanisme entire de la régénération. Déjà an hout de 48 heures on approits sur le pourtour de la pare

de substace un mouvement knyvkyvkultupu histoac (Vey,  $R_{\rm b}$ ,  $R_{\rm b}$ ),  $p_{\rm b}$ ),  $p_{\rm b}$ , see syax, see foolihe reduce intersity perfolitives storment et translatent l'expose début où la se disposent soon forme de translatent l'expose début où la se disposent soon forme de translatent le see de la service d'autorité de la service de la service d'autorité de la service de la service d'autorité de la service de la service de la service d'autorité de la service de la servi

Telles sont les diverses étapes par lesquelles passe le tissu hépe tique pour se régénérer.

unce pour se regenerer.

Les cellues hépatiques néoformées sont irrégulièrement culoides
et plus volumineuses que celle de l'ancien tissu. Cos éléments sont
contenus dans les mailles des vaissents capitaires, et sur les couprés
se présentent suivant les cas sons forme de groupements circulaires
and de travées à direction ravonante. Dans les travées les nouvelles
con de travées les nouvelles

cellules bépatiques ont leur grand diamètre parallèle à l'axe de la maille connective, tandis que sur les groupements circulaires qui représentent les coupes transversales des travées, les cellules au nombre de 5 ou 6 sont en forme de coin et circonserivent à leur centre an orifice circulaire ou elliptime. (Pl. u., fag. 2)

On del danc conclure de cette étaile que le tissa régisfrét est dispasé sons frome de tables crussés d'une lumbre centrale. Cons-ci naissent soit de l'égithélium des canalentes billaires, soit des cellules bépatiques respectées par les injections constigues. Si nous généralisons cas faits nous sommes annois à admottre les condusions d'Hacrit, et de Rosadeix un si atrouver de faise, ille amétente que les cellules sont disposées sous forme de tales), et à rejeter celles effecing et Köllites qui pensent, que les cellules hépatiques sont jétés sans ordre dans

la maille du réseau capillaire.

Ce tissu néoforme, tranche sur le vieux parenchyme par sa coloration plus blanche, ses électivités colorantes spéciales et la régularité de la distribution des tubes régénérés,

# c). De la texture du foie régénéré (lobule biliaire.)

Le processas régénérateur du foie aboutit donc à la formation de tuies glandulaires. Il est intéressant d'en examiner les origines, les rapports et la distribution topographique.

Sur des coupes appropriées, on se rend facilement compte que ces tubes se rattachent tous aux dernières ramifications des conduits excréteurs de la hile. On les voit appendus à ceux-ci comme les barbes d'une plume à leur tige. C'est à partir des conduits biliaires, one ces tubes se dévelopment, et il existe entre ces deux parties de l'appareil sécréteur du foie une continuité épithéliale directe. (Pl. n., fig. 4). Dans l'intervalle des tubes glandulaires, se trouvent des capillaires dépen-dant de la ramification porte qui accompagne le conduit billaire. On a donc ll., de netits territoires hénatiques ionissant d'une véritable autonomie, indépendants les uns des autres et sedéveloppant tous suivant le même type. Ce sont eux qui en plus ou moins grand nombre comblent la perte de substance. Ils sont groupés autour d'un point central vers loquel ils se dirigent à mesure qu'ils se développent. Entre eux se trouve d'abord un large espace vide qui va se rétrécissant de plus en plus et qui disparait bientôt tout à fait. A leur point de convergence apparaît enfin la veine sus-hépatique et ses branches originelles. A ce moment le lobule hépatieue tel que le décrivent les lors classages at trave constitté. Mas que revoir que ceinare au quine formation secondaire du la la justiposition nutre de la vaise certaire des petits territoires, issus des conduite ballaires. Or, ou que contraite des petits territoires, issus des conduite ballaires. Or, ou que constitue des petits territoires, issus des territoires des conduite tentes constituent la partie veriment important et sévelutate de partie terra constituent à partie veriment important et sévelutate de la contract donc en que d'actue de contract de c

## d). De la pathogénie des néo-canalicules biliaires.

Sous Tellementoles injections philatepies ned rivologoratio constant sous metamolies hillers. On le verit in network one epossop petter at inter actives, converveities se continuer reve in cellulas highlighes statisticareman, on promotions of the continuer to the collaboration of the international continuer and the continuer and the collection of the less highlighes qui proliferent activement, protent lever problement domain clausicane de nomenteren coyane signales sons from existalis in the continuer and the continuer and the collection of the less highlighes qui proliferent activement, protent lever problement domain clausicane de nomenteren consistent sons from existant les states de la continue de la continue de la continue de la less de les continues de la continue de la continue de la continue de situation de la continue activitation de la continue activitation de la continue de la con

#### c). De la karyokinèse dans le foie.

Les injections phéniquées développent dans le foie une active multiplication cellulaire. Dans nos expériences nous avons eu affaire à une forme spéciale de division indirecte ainsi qu'on le verra dues la description qui va suivre.

hout à hout dessinent des filaments minces ou épais à direction rayonnante à partir du nucléole. Celui-ci disparaît bientôt, le réseau chromatique s'épaissit et la membrane d'enveloppe se dissout. C'est le spirème ou poloton maternel. (Pl. ur. fig. 2-3). Bientôt sur le milieu de celui-ci apparaît un étranglement circulaire qui va se retrécissant de plus en plus. Les deux moitiés encore réunies par des filaments intermódiaires très-minces ne tardent pas à se séparer donnant ainsi naissance aux deuxnovaux fils. Ceux-ci se voient déià après 24 heures (PI m. fig. 2-3). Tantôt au lieu d'un étranglement circulaire, c'est une encoche latérale qui se creusant petit à petit aboutit, elle aussi, à la division (Pl. m. fig. 4 et 4). Ailleurs il y a tripartition du noyau. Dans ce cas, le novau qui va présenter ce phénomène apparaît sur la coupe avec un contour triangulaire. Il est ordinairement volumineux. Bientôt, chacun de ses côtés s'encave et se creuse de plus en plus; les trois parties ne sont plus réunies entre elles à leur centre que par un étroit pédicule et figurent ainsi la disposition d'une feuille de tréfle. Au terme de ce processus, on a trois nouveaux noyaux. D'autres fois, le noyau se divise en 4 ou 8 fragments ordinairement très petits (Pl. mr. fig. 8). On voit donc que dans nos expériences la korvokinese est loin d'avoir évolué conformément au schéma de Flemming : beaucoup de phases manquent. Arnold a donné à cette korvokinèse fruste les noms de

segmentation et de fragmentation indirecto. Crest à ces deux variétés de karyokinèse que nous avous estrote es affire. La division indirecte normale (Schema de Flemming) s'y observe aussi mais beaucoap plus rarement. Celle-ci a édé très bien décrite par Podwisozki.

 Note sur le mode de réaction du péritoine vis-à-vis des corps étrangers aseptiques ou septiques (Gazette hebdomadaire 1885).

Ce travail exclusivement expérimental a eu pour but de déterminer le degré de tolérance du péritoine vis-à-vis des substances dites irritantes, aseptiques ou septiques. Nous nous sommes servi dans ces expériences du chien comme objet d'études.

#### a) Irritations aseptiques.

Dans cette première partie de nos rocherches, nous avons établé. Faction des corps étrangers asspitques sur le péritoine. Nous introduisions dans la carvidée cette séreuse des fragments de charbon de terre. Le volume de coux-ci était variable; cortains étaient grois comme poing. Avant d'être introduité dans la cavilé péritonéale, lis étaient poing. Avant d'être introduité dans la cavilé péritonéale, lis étaient

pris state is for at denote show we obstook unblance. He victured has absoluted an applicable. One applications and 68 for moverable as give shades. Or, shan bone on eas, seem scaleful first survenu it is engaged, the contraction of the state of the st

# b) Irritations septiques.

None to differentiates par l'introduction dans la certif pérsonaire de unistances coulife, on par use plais de l'intracti qui decanti lieu au contras de table digestif. Os expériences ent porté sur freis aixen. Dans Coul esca, none avous saisté au dévelopment d'un périonite parisis, qui sa tel les chaess en moira de 18 horres. Dans des mont reside d'intervent pour arrêter le dévelopment d'un réferent par arrêter le dévelopment de l'infection, en faisant la traque de la cevité périonite et principal de la certificie de l'expériment de l'expériment

### II, - RECHERCHES ANATOMIQUES

Recherches sur les veines du pharynx, (par MM. Binan et Laprine.

Ces recherches nous ont permis:

4º De contrôler l'exactitude des descriptions classiques ;

2º De mettre en relief quelques points qui ne nous paraissent

pas avoir suffisamment fixé, jusqu'ici, l'attention des anatomistes.

Il existe sur les parties postérieures et latérales du pharynx un pleus a mailles très inégales, ayant pour principeur vaisseaux efférents les veloes intermetienes, en uis se jettent dans les juigabless internes et communiquats.

party agreement, a war les twinn a play possibilities, vidicionne et mêmingous agreriementant, avec les twinns play possibilities, vidicionne et mêmingous postriement. Ce pleaus est l'houtiessant de nombreunes reines qui provinguent des moures de vitrotte de la traigere moupeneus du playera, a-dessous de laqualle elles formant un réseau (réseau non-muquent).

Cette description est, selon nous, incomplète en ce qui conocrae, notamment, le réseau nous-muquent.)

que co réecau présente, un niveau de la partie inférieure de la parcie postérieure du phayra, une disposition plexiforme très remarquable, véritable plexus profond ou sous-muqueux, non dérit par les auteurs et signals esciencent par Cravelhiler (dans d'energie, t. III, p. 280). Nons avons trouvé es plexus sur tous les cadavres que nous avons examisés, à cet difet. Nos recherches ou nordé sur une dissumsavons examisés, à cet difet. Nos recherches ou nordé sur une dissum-

avons caamines it ou enter, two recorders out in port sur une mesque des njets d'ages divers, enfants, adultes et vieillards; nous considèrons done son existence comme constante.

La situation et les rapports de ce plexus nous ont paru également constants. Comme nous l'avons déjà dit, il appartient à la portion in-

constante. Comme non l'avons déjà dit, il appartient à la portion niférieure ou larygienne du pharyax, dont il occupe la parci postérieure. Il est compris entre la muqueuse, en avant, et le musele constricters inférieur, en arrière; l'angle inférieur du constricteur moyen le recouvre partiellement.

Sa forme est celle d'un disque ovalaire à grosse extrémité supérieure, aplati d'avant en arrière et à contours irréguliers.

recere, apleti d'avant ce arrière et à contours irregulees.

Il mesure caviron 0-9,68 dans le seas longétudinal et 0-9,025 dans le seas transversal; son épaisseur est de 0-,004 à 0-,005. Ces chiffres n'indiquent que les moyennes approximatives, attendu que le plezus présente un dévelopmement variable savirant les sujets. Nous nous présente un dévelopmement variable savirant les sujets. Nous nous

étous demandé, à ce propos, si, conformément à ce que l'on observe pour le système verioux en général, ce plexus a présental pas aos maximum de développement ches les vieillurds; aos recherches d'ace pas confirmé cette présemption. Nous avons trouvé, au contrairs, un plexus proportionnellement très développé sur un petit enfant de six mois.

Le plexus que nous étudions est formé par l'agglomération d'un grand nombre de veines serrées les unes contre les autres et fréquenment anastomozées. Ces vaisseaux ont un calibre qui varie culte 0=,001 et 0=003. Dans un cas, ils étalent variqueux et présentaien même de petites distations ampulliformes, disposition que nous remême de petites distations ampulliformes, disposition que nous re-

gardons comme pathologique.

Sur des pièces finement injectées, nous avons constaté que on pierme avait pour affinitent des vivines de la membrane uniqueuse du piatryax, qui formaient autour de lui de fines arborisations. Aussi qui sitons nous pas à le regarder comme une dépendance du résons veients sous-manqueux du plaryax, dont les vulsieurs sous, les eniveus, et plus mombroux et plus volumineux que dans les autres points.

op bezes communiques two le plexus phartypeiru seperdidi per plasticur reine ou groppe de verleus, qui deministe tous l'immigliation reine ou groppe de verleus, qui deministe tous l'immigliation consideration inférieure depréferent essuite commode ne traversus d'averreitable hobitantaire, sons mondicuences ne groupes seit arts, qui cause sui parsi à par piet constant : l'en premier group met de finple, per se un deutre viven asses volumientes, dans le portiere, dans de plexus superfield; 2º un sociod groupe, provenative colfé du plexus produit, a dirige en hast et de altheur, paralliformett, bed plexus sproduit a viven seas volumiente de colfés du plexus produit, a viven paragione, 2º un d'ernite group, se l'époiment dus parties lattriche du plexus produit, a lui volume que des pour les parties lattriche du plexus predict, a lui volume reine de l'apprentation de l'unite plantie, group, se l'apprentation de l'apprentation de l'un de l'apprentation de l'une de l'apprentation qualifer de l'un transferent de l'une de l'un volume qualiferent.

Enfin, en bas, le plexus communique avec le réseau veineux sous-

maqueux de l'essophage.

### TRAVAUX CLINIQUES.

j. Contribution à l'étude du traitement de la péritenite aigue généralisée. (Gazette héédomalaire de Montpellier, 1885).

has to travell, noas relations une série de trois priticaites autremes à la suite de plains pulcifratuse de l'abdonnes et dont les observations sont empruntées au service de M. le proteisser Bubreuil (Davi une ces maleis on intervinta par la laparationie l'Opperation la plus précose a été faite 22 hours après le trammatime, les autres 18 et de 30 hieres agrès. A ce moment la Étrer était vive, les vomissements incessants et l'état général très marvais.

deux de ses branches divisées. Malgré ectte intervention et la désinfection de la extré abdominale, le maldes succombe aux progrès de la péritonite. Chez les deux autres malades l'examen soigneux des intestins et des viscères abdominaux ne me permet de constater nucune Résion.

Après leur mort, l'autopsie nous montre que chez un desces malades il existait une perforation du gros intestin situé sur la paroi postérieure du colon descendant vers son extrémité supérieure.

Nous avons tiré de ce travail les conclusions suivantes : 1º Dans la péritouite aigue généralisée, le traitement par la laparo-

1º Dans la peritonite aigue generansee, le transment par la laparotomie doit étre précoce.

2º Lorsque l'état général est mauvais, la fièvre vive, et le ballonnement du ventre excessif, la désinfection de la cavité néritonéale ne

saurait donner de sériouses chances de succès.

3º Enfin pour avoir peut-être plus de chances de trouver les plaies faite par l'instrument, il serait péréérable de faire l'incision au niveau del la blessure. Ces est un point à discuter au moment de l'intervention.

Contribution à l'étude du fraitement du cancer de l'utérus. (Gazette Achdemadaire de Montpollier, 1996.)

Ce travail est surtout consacré à l'étude des résultats que donnent les divers movens nalliatifs camployés contre le cancer de l'utérus. Nos apprécions surtout le carettage et les casierantieses. Les gauxriante miliques de combarto mit d'épuis dans le service de lévisier le perforsaur l'éclenal. Dans les diverses observations que sourertaines, les carettages en été employée soit on conduisés surs cetériations. Les résultait immédiant de ce traticasest ont été loss. Le carettee finiant abunder en masses véglicales el fongament, missuint les sérvitions et finission écour les finisons parties qui à cette régique soit par les mables une cause de délibition à problème, la direct hectique consuit et l'appoir revenat. Mois ce résoluita taus les des la comment de la comm

Ces divers travaux nous ont été inspirés par notre cher maître Monsieur le professeur Tédenat. On nous permettra de lui adresser iel l'humble expression de notre reconnaissance. Thèses inspirées par nous ou auxquelles nous avons fourni des observations.

1884. — Thast. — Des indications du traitement hydro-minéral dans les maladies organiques cérébro-spinales.

1884. — Аккиан. — Contribution à l'étude des pansements absorbants ; du sphagnum ou feutre végétal.

1884. — Dermont. — De la pneumonie des vieillards.

1885. — Chevalues. — Contribution à l'étude des tumeurs du péritoine pelvien chez la femme à forme myxomoteuse ou colloide —

1885. - Dunaxo. - Sur les kystes hydatiques uniloculaires du foie.



#### EXPLICATION DRS DESSINS

#### PLANCHE PREMIÈRE

- Fin 1 Lésion vicule de six jours. Fixation par l'alecoal et l'acide pierque. — Coloration au piero-carmin. — Microscope de Zeiss. — (Obj. D. D. Goul. 3). Cette figure représente les diverses phases évolutives de la cellule.
  - Cette figure représente les diverses phases évolutives de la celle hépatique.
    - 4 Cellules différenciées. On voit que, sur les cellules les plus anciennement formées, le noyau est pouvu de son enveloppe et de son nucléole.
    - 2 A nessure que l'on s'approche des contons cellulaires, les plans de segmentation cossent d'être visibles, et le noyau dépourru de nucleole apparaît nu au sein d'une cavité aphérique, formée par le cytoplasme. Cet cavités s'agrandissent petit à petit efforment bleadt de larges mailles où se trouvent entassés un nombre variable d'éléments formatours. (4, 7).

# 3 — Réseau cytoplasmique.

5. 6 — Pointes d'accroissement du cytoplasme, à l'extrémité desquelles sont visibles des hématies plus ou moins altérées et soudées par leurs bords juxtaposés.

# 8 - Hématies.

- 9 Coupe transversale d'un cordon cellulaire. On voit le eytoplasme déposé autour de noyaux circulairement disposés. Au centre se trouve un orifice.
  - Sur cette préparation, les noyaux sont colorés en violet et le cytoplasme en jaune serin. Cette teinte se dégrade à partir

des points d'accroissement où elle a son maximum d'intensité et s'atténue graduellement au niveau des cellules les plus anciennement formées.

- Fin. 2 Lésions datant de deux jours. Fixation par la liqueur de Maller et coleration par l'étosine hématoxipique (Zeis. Goul. 2, obj. D. D.) Cé dessin montre la zone périphérique à noyaux fortsment colorés. Elle confine d'une part aux cellules néoformées, et de l'autre au vieux parendymus
  - 1 Noyaux dépourves de cytoplasmes et provenant de la multiplication des cellules hépatiques anciennes.
    - 2 Cellules néoformées.
    - 3 Cellules de l'ancien parenchyme.
- 4 Capillaires sanguins néoformés. A ce niveau les cellules endothéliales sont en multiplication manifeste. Les figures 3, 4, 5,6 sont destinées à faire voir le mécanisme
  - Les agures 3, 45 contractores autre. Lésion datant de six jours. Fixations par l'alcool et l'acide picrique. Coloration au picro-carmin Microscope de Zeiss (Oh), Imm. homog. au 4/489. Oct. 15).
- Fas. 3 4, 2. Noyaux en voie de division indirecte. Ceux-ci sont contenus dans de larges cavités.
- Fio. 4 Sur cette figure, il n'y a plus qu'un noyau dans chacune des cavités pui se sont manifestement rétrécies. I, I, I, ces espace dirculaires clairs représentent des calottes coupées par le rasoir aux dépens des cavités sphériques qui contiennent les noyaux.
- Fig. 5 La cavité sphérique se rétrécit de plus en plus, et ses parois tendent à s'appliquer exactement sur le noyau.
- Fac. 6 Sur cette figure, on assiste graduellement à l'application du cytoplasme sur le noyau. En même tempe, apparaissent les plans de segmentation, le nucléole et l'enveloppe du noyau.

L'inspection de ces 4 figures montre avec la dernière évidence que l'envéloppe du noyau est bien une dépendance de cytoplasme et est formée par les parois de la cavité cytoplasmique. Les colorations de cette préparation sont identiques à celles de la figure z.

#### PELINCHE.

Fig. 1 Lésion de 6 jours. — Fixation par l'alcool et l'acide pierique. — Coloration au piero-earmain. Microscope de Zeiss (Obj. B. Ocul. 2).

Cette figure-donne mervar d'ensembleto tissu-règinéer. Ellereggément en soloib biblisqu'en classique en voi de déviderpement. Bus la partie appérieur de la figure, le loidre est complétement dévipoppe. Les tales plutaposés sons légarée d'étlents intervals qu'ocoppent les capitilizes sanguins. An ecutre de la figure, se touver l'emplement de la viute contrête d'éture de ser hamales originées. Ser la partie inférieure de la figure, à droite et de gauche le besui hépulgate ou en voi de régletiration. Il est disposé aux les suis plutages en en voi de régletiration. Il est disposé aux les suis plutages en en voi de régletiration. Il est disposé aux les suis plutages en en voi de régletiration. Il est disposé aux les suis plutages en en voi de régletiration. Il est disposé aux les suis plutages en les vois de régletiration. Il est disposé aux les suis plutages en les vois de régletiration. Il est disposé aux les suis plutages en les vois de régletiration. Il est disposé aux les suis plutages en les vois de régletiration. Il est disposé aux les suis plutages en les suis de la complete de la complétiration de la confidence de la complétie les sontains.

L'inspection de cette figure permet de constater que le lobule hépatique classique se développe de la périphérie vers le centre et qu'il est formé de parties qui se raccordent à des conduits hilisires distincts.

- 4 Coupe de conduits béléaires dont l'épithélium a disparu.
- 2 Tubes hépatiques.
- Veine centrale.

  4 Béssen connectef.
- 5 Noyaux formateurs rangés sur les parois des mailles connectives.
  - 6 Réseau evtoplasmique.

Fis. 2 — Lésion datant de 10 jours. — Fixation par la tiqueur de Maller, et coloration par l'écsine hématoxilique (Zeiss, Obj. B. D. Ocul. 3).

Qual, 3).

Ce dessin est destiné à montrer la formation du cytoplasme cellulaire aux dépens des hématies. On voit très manifestement que, sur lebond des cellules, les hématies, plus ou moins altérées, se fondant dans le evolulasme.

- Corps cellulaire.
- 2 Amas d'hématics.
  - 3 Plans de segmentation.

Fis. 3 — Lésion datant de cinq jours. — Fixation par la liqueur de Müller et coloration par l'éosine hématoxytique (Zeiss. Obj. D. D. Ocul 3).
Codessin représente les néo-canalicules biliaires, qui se déveloporat

sur le pourtour des petites lésions et qui réunissent les travées hépatiques néoformées à l'apparell exercteur du fois. On peut voir que le cytoplasme envahit graduellement le néo-canalicule et le transforme en tube hépatique.

- 4 Néo-canalicules biliaires.
- 2 Coune transversale de ces n/o-canalicules.
- Conduit biliaire plus volumineux sur lequel s'embranchent les négaranoliquies
- 4 Tubes hépatiques néoformés. Leurs cellules sont granuleuses, pâles. Certaines d'entre elles contiennent des hématies plus ou moins altérèse.
- 5 Capillaires sanguins qui se continuent avec les capillaires néoformés situés dans les espaces inter-trabéculaires.

Fig. 4 — Lésion de six jours. — Fixation par liqueur de Maller. — Coloration par l'éosine hématoxylique. Microscope de Zelss (Obj. B. D. Ocal 2).

Cette figure représente des tubes hépatiques développés à partir

Fun conduit bihaire. L'épithélium du conduit se continue insensiblement avec les tubes hépatiques. Par leur extrémité périphérique, ils sont enorce en vois de développement. Cette figure représente asses blen l'idée qu'on doit se faire du lobule bilbaire.

Fig. 5 — Lésion datant de 5 jours. — (Zeiss. Obj. F. Ocul. 2). Coupes transversales de tubes hépatiques.

Dans certains d'entre eux se trouvent des hématies aux dépens desquelles se forme le cytoplasme et qui disparaissent graduellement par le progrès du développement de la cellule hépatique.

a. — Cette coupe est colorée par le piero-carmin.

è et c. Celles-ci par l'éosine hématoxylique.

Fig. 6—Lésion de six jours.—Fixation par alcool et acide pierique.— Coloration au piero-carmin. — Microscope de Zeiss (Obj. D. D. Ocal. 3).

Tubes hépatiques néoformés.

#### DEASONE TH

Toutes ces figures sont emprontécables lésions datant de 5 jours. Fixation par la liqueur de Flemming. — Coloration à la safraniem. Dessins faits avec le microscope de Zeiss (Obj. à imm. homor. 1/18, Ocul 5).

Fig. 4, 2, 3 — Noyaux en voie de segmentation indirecte. Ici la segmentation se fait par étranglement.

Fig. 4 — Sur ce noyau la segmentation se fait par encoche.

Fig. 5, 6 — Noyaux divisés. — Dispirème. — Autour d'eux se trouve une zone claire, et, en dehors de celle-ci, l'enveloppe cytoplasmique très amoindrie.

Fig. 7 — Trois noyaux complètement séparés.

- Fig. 8 Noyau se divisant par fragmentation. Trois fragments sont déjà libres. Les quatre autres ne sont réunis que par de mines filaments.
- Fig. 9, 40 Cos figures représentent une déginéres ousce spéciale du noyau des cellules hépatiques. Le réseau chromatique n'est par witble, et, à sa place, se voit un oray calcique optimatique l'institute par des lignes géométriques très régulières, et qui est peut très un cristal. Il est fortuent coloré en roage. Ce que l'ou désigne du nom d'avreloppe du noyau est en contact avre les artèss du sollès.
- Fig. 44 Série de leucocytes avec lears noyaux polymorphes. Si en compare ceux-ci avec les noyaux des cellules hépatiques, on conprend qu'il soit impossible de les confondre les uns avec les autres.
- Fig. 12 Ce dessin a été pris au niveau des amas de noyaux qui se trouvent sur la périférie de la perte de substance.
  - La plupart de ces noyaux sont déjà divisés une fois on en voie de segmentation indirecte. Cette figure rend blen compte de la disparition graduelle du cytoplasme.
    - 4 Cellule endothéliale d'un capillaire divisée.
    - 2 Noyaux appartenant à des cellules endothéliales de capillaires sanguins. Le cytoplasme n'est plus visible, et les limites du capillaire en partie détruites se perdent au milieu des noyaux des cellules hépatiques.
    - 3 Spirème maternel, forme en peloton,









